

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (НИ ТГУ)

Геолого-географический факультет

УТВЕРЖДАЮ:
Декан геолого-географического факультета



П.А. Тишин

« 23 » июня 2023 г.

Рабочая программа дисциплины

Территориальная организация природопользования

по направлению подготовки

05.04.06 Экология и природопользование

Направленность (профиль) подготовки:
«Геоэкология, природопользование и техносферная безопасность»

Форма обучения

Очная

Квалификация

Бакалавр

Год приема

2023

Код дисциплины в учебном плане: Б1.В.01

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель ОП


Н.М. Семенова

Председатель УМК


М.А. Каширо

1. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины является формирование следующих компетенций:

ОПК 3 – Способен применять экологические методы исследований для решения научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности.

ПК 2 – Способен разрабатывать проекты, мероприятия и документы в производственной сфере экологии и природопользования.

2. Задачи освоения дисциплины

Результатами освоения дисциплины являются следующие индикаторы достижения компетенций:

ИОПК 3.2 – Обосновывает выбор методических приёмов и технологических решений при разработке научно-исследовательских и прикладных задач в профессиональной деятельности, опираясь на анализ достижений науки и производства.

ИПК-2.2 – Диагностирует проблемы природопользования и разрабатывает практические мероприятия по нормированию воздействия на окружающую среду, рациональному использованию природных ресурсов и территорий, мелиорации и рекультивации нарушенных земель.

ИПК-2.3 – Применяет нормы экологического права при планировании и выполнении проектных и проектно-исследовательских работ и их документальном сопровождении.

3. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)». Код дисциплины в учебном плане: Б1.В.01.

Дисциплина относится к части образовательной программы, формируемой участниками образовательных отношений, является обязательной для изучения.

4. Семестр(ы) освоения и форма(ы) промежуточной аттестации по дисциплине

Семестр 3, зачёт с оценкой.

5. Входные требования для освоения дисциплины. Постреквизиты

Для успешного освоения дисциплины у студентов магистратуры должны быть сформированы компетенции, приобретенные в процессе обучения в бакалавриате по географии, геологии, гидрохимии, гидрологии, метеорологии, экологии, экономике, математике, картографии с использованием ГИС и моделирования.

Постреквизиты дисциплины: «Научно-исследовательская работа».

6. Язык реализации

Русский

7. Объем дисциплины (модуля)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 з.е., 108 часов, из которых:

– лекции: 14 ч.;

– практические занятия: 20 ч.

в том числе практическая подготовка: 20 ч.
Объем самостоятельной работы студента определен учебным планом.

8. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам

Введение

Содержание и значение данной дисциплины. Территориальная организация – совокупность методов многоцелевого использования территории. Актуальность повышения эффективности использования территории. Связь территориальной организации с народнохозяйственным планированием и прогнозированием, отраслевыми плановыми и проектными разработками, результатами экономических, социальных, экологических исследований, статистической и плановой информацией. Районная планировка, как комплекс проектных материалов, определявших организацию территории и размещение всех объектов строительства на длительную перспективу.

Тема 1. Методические предпосылки развития районной планировки

Предпосылки возникновения районной планировки. Организация территории во времена Древних цивилизаций. Регламентация отношений между землепользователями и территориями в феодальной Европе. Эпоха Возрождения и первый проект оросительной системы Леонардо да Винчи (XV в.). Развитие капитализма, стремительная урбанизация, рост производительных сил, возникновение городов миллионеров.

Районная планировка (РП) за рубежом. Новые градостроительные территории. Развитие идей зарождавшейся районной планировки (Э. Говард, 1898). Место РП в государственной политике разных стран.

Необходимость планировочной организации территории в связи с широким размахом промышленного и гражданского строительства в годы первых пятилеток и до начала Великой Отечественной войны. Послевоенный период развития РП. Разработка проектов РП развивающихся районов Сибири (50-60-е годы). Создание проектов РП для крупнейших промышленных районов нашей страны (70-80-е годы).

Тема 2. Цель, виды, задачи и объекты территориального планирования, его научные основы и содержание

Районное планирование территориально-хозяйственного устройства проектируемого района. Функциональное зонирование для оптимизации условий развития производства, градостроительства, сохранения и улучшения природной среды при условии эффективного использования естественных, экономических и трудовых ресурсов.

Территориальный характер организации природопользования. Схемы и проекты территориальной организации (ТО) природопользования. Два основных этапа принятия проектных решений. ТО как система отраслевых, научных и проектных разработок и её структура. Три основных этапа в работе по ТО: аналитический, прогностический, синтетический или конструкционный.

Тема 3. Анализ территории как комплекс исследований для определения направления перспективного её использования

Обоснование планировочных границ территории. Основные критерии определения границ района. Характеристика объекта районной планировки как системы. Район – как сложная система. Район – функциональная и динамическая система.

Общий характер взаимодействия искусственной среды с природной. Природные условия (геоморфологические, геологические, гидрологические, инженерно-геологические, климатические, почвы, растительный и животный мир, ландшафты). Природные ресурсы (минерально-сырьевые, водные, лесные, биологические). Особенности оценки природных условий и ресурсов в районах разного типа.

Комплексная оценка территории. Принципы оценки. Три категории оценочных территорий: благоприятные, ограниченно благоприятные и неблагоприятные. Оценка территории по природным факторам. Оценка территории по антропогенным (планировочным) условиям. Приёмы комплексной оценки на основе сравнения систем количественных или качественных показателей путем отнесения территорий по специальным критериям к категориям различной степени благоприятности. Демографическая емкость территории. Что понимается под демографической ёмкостью территории. Резервные площадки.

Тема 4. Территориальная организация социальной инфраструктуры

Межселенное общественное обслуживание. Виды учреждений общественного обслуживания и предпосылки их планировочной организации. Основные функциональные блоки учреждений общественного обслуживания (учебно-воспитательные, культурно-просветительские, лечебно-профилактические, физкультурные и спортивные, торговые, общественного питания и бытового обслуживания).

Функциональный блок – как объект территориальной организации. Объединение различных учреждений по принципу специализации и кооперации. Организация иерархической структуры специализированных сетей учреждений обслуживания. Размещение учреждений общественного обслуживания.

Планировка рекреационных территорий. Стационарный и мобильный, оздоровительный или курортно-санаторный виды отдыха.

Виды рекреационной среды как объекты территориальной планировки: рекреационная зона (площадь, вместимость), рекреационный район (площадь, вместимость).

Тема 5. Территориальная организация инженерно-технической инфраструктуры

Значение инженерно-технической инфраструктуры в народнохозяйственном комплексе территории.

Территориальная организация транспортных связей. Значение внешнего транспорта. Районо- и градообразующее значение железнодорожного транспорта. Автомобильный транспорт. Воздушный транспорт. Водный транспорт. Трубопроводный транспорт. Транспорт в территориальном планировании. Перспективное развитие и совершенствование единой транспортной системы.

Общие вопросы развития энергосбережения. Главное направление в развитии централизованного теплоснабжения. Энергоснабжение в территориальной организации природопользования.

Инженерная подготовка территории. Значение инженерной подготовки в освоении территории. Инженерная подготовка территории и концепция сохранения природной среды. Инженерно-экологическое зонирование территории.

Тема 6. Охрана окружающей среды

Экологические задачи районной планировки. Система мероприятий по охране окружающей среды. Локальные мероприятия. Региональные мероприятия. Проблемные ситуации. Природный каркас архитектурно-планировочной структуры. Площадные элементы. Линейные элементы. Точечные элементы. Особо охраняемые природные территории как ядро природного каркаса.

9. Текущий контроль по дисциплине

Текущий контроль по дисциплине проводится путем контроля посещаемости, проведения опроса по лекционному материалу, проведения семинаров, выполнения

практических работ и фиксируется в форме контрольной точки не менее одного раза в семестр.

Порядок формирования компетенций, результаты обучения, критерии оценивания и перечень оценочных средств для текущего контроля по дисциплине приведены в Фондах оценочных средств для курса «Территориальная организация природопользования».

10. Порядок проведения и критерии оценивания промежуточной аттестации

Зачёт с оценкой во втором семестре проводится в устной форме по билетам.

Билет содержит два теоретических вопроса, проверяющих ИОПК-3.2, ИПК-2.2, ИПК-2.3. Подготовка к ответу обучающегося на зачете составляет 1 академический час (45 минут), продолжительность ответа на основные и дополнительные вопросы составляет 0,3 часа. Продолжительность зачета 3 часа.

Результаты зачета определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Процедура проверки сформированности компетенций и порядок формирования итоговой оценки по результатам освоения дисциплины «Территориальная организация природопользования» описаны в Фондах оценочных средств для данного курса.

11. Учебно-методическое обеспечение

а) Электронный учебный курс по дисциплине в электронном университете «Moodle» - <https://moodle.tsu.ru/course/view.php?id=24500>.

б) Оценочные материалы текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине:

1. Задание к индивидуальному проекту.

2. Вопросы к устному экзамену.

в) План практических занятий по дисциплине.

г) Методические указания по организации самостоятельной работы студентов.

12. Перечень учебной литературы и ресурсов сети Интернет

а) основная литература:

1. Владимирова В.В., Фомин И.А. Основы районной планировки: Учеб.: Высш. Шк., М., 1995. – 224 с.

2. Браде И. Районная планировка и разработка схем расселения: Опыт и перспективы / И. Браде, Е.Н. Перцик, Д.С. Питерский; [Ин-т страноведения, г. Лейпциг]. – М.: Междунар. отношения, 2000. – 132 с.

3. Руководство по ландшафтному планированию. Т.1,2. Методологические рекомендации по ландшафтному планированию. М.: Государственный центр экологических программ, 2001.

4. Природопользование в территориальном развитии современной России / под ред. И.Н. Волковой, Н.Н. Клюева. – М.: Медиа - Пресс, 2014. – 360 с.

5. Трейвиш А.И. Город, район, страна и мир: развитие России глазами страноведа / ИГ РАН. – Москва: Новый хронограф, 2009. – 376 с.

6. Приваловская Г.А., Волкова И.Н. Сочетания природных и социально-экономических ресурсов в развитии регионов России // Изв. РАН. Сер. Географ. – 2009. – № 5. – С. 7-21.

7. Перцик Е.Н. Геоурбанистика: учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальностям "География" и "Геоэкология" / Е.Н. Перцик.

– Москва: Академия, 2009. – 430 с.

8. Перцик Е.Н. Территориальное планирование: учебник для вузов / Е.Н. Перцик. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2023. – 362 с.

9. Рой О.М. Основы градостроительства и территориального планирования: учебник и практикум для вузов / О.М. Рой. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2023. – 249 с.

б) дополнительная литература:

1. Базавлук В.А. Основы градостроительства и планировка населенных мест: жилой квартал: учебное пособие для вузов / В.А. Базавлук, Е.В. Предко. – Москва: Издательство Юрайт, 2023. – 90 с.

2. Бунина О.А. Региональное природопользование. Методические указания к межсессионной работе: Учебно-методическое пособие. / О.А. Бунина. – Саратов: Изд-во СГУ, 2007.

3. Клюев Н.Н. Изменение региональных хозяйственных структур в пореформенной России (экологический аспект) // Изв. РАН, сер. географ. – 2007. – №1. – С. 13 – 23.

4. Кубанцев А.П., Чумаков Л.А. Проектирование оросительных систем. Орошение на местном стоке / А.П. Кубанцев, Л.А. Чумаков. – Саратов, 2009. – 108 с.

5. Огуреева, Г. Н. Экологическое картографирование: учебное пособие для вузов / Г.Н. Огуреева, Т.В. Котова, Л.Г. Емельянова. – 3-е изд., испр. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2023. – 147 с.

6. Родоман Б.Б. География, районирование, картоиды: сборник трудов / Б.Б. Родоман. – Смоленск: Ойкумена, 2007. – 366 с.

7. Руководство по охране окружающей среды в районной планировке. – М.: Стройиздат, 1986. – 112 с.

8. Рунова Т.Г. Территориальная организация природопользования / Т.Г. Рунова, И.Н. Волкова, Т.Г. Нефедова; Рос. АН, Ин-т географии. – М.: Наука, 1993. – 207 с.

в) ресурсы сети Интернет:

1. Научная библиотека Томского государственного университета. – Томск, 1997–2022. – URL: <http://www.lib.tsu.ru/index.php>.

2. Научная электронная библиотека «eLIBRARY.RU» – [М.], 2022. – URL: <http://elibrary.ru/>.

3. Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации. – [М.], 2022. – URL: <http://www.mnr.gov.ru/>.

4. Фундаментальная библиотека Нижегородского государственного университета им. Н.И.Лобачевского – [Нижний Новгород], 2022. – URL: www.lib.unn.ru.

5. Фундаментальная библиотека Санкт-Петербургского Политехнического Университета – [С-Пб.], 2022. – URL: www.unilib.neva.ru.

6. Научный периодический журнала Пермского Университета «Географический Вестник» – [Пермь], 2022. – URL: www.geo-vestnik.psu.ru.

13. Перечень информационных ресурсов

а) лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение:

– Microsoft Office Standart 2013 Russian: пакет программ. Включает приложения: MS Office Word, MS Office Excel, MS Office PowerPoint, MS Office On-eNote, MS Office Publisher, MS Outlook, MS Office Web Apps (Word Excel MS PowerPoint Outlook);

– публично доступные облачные технологии (Google Docs, Яндекс диск и т.п.).

б) информационные справочные системы:

- Электронный каталог Научной библиотеки ТГУ –
<http://chamo.lib.tsu.ru/search/query?locale=ru&theme=system>
- Электронная библиотека (репозиторий) ТГУ –
<http://vital.lib.tsu.ru/vital/access/manager/Index>
- ЭБС Лань – <http://e.lanbook.com/>
- ЭБС Консультант студента – <http://www.studentlibrary.ru/>
- Образовательная платформа Юрайт – <https://urait.ru/>
- ЭБС ZNANIUM.com – <https://znanium.com/>
- ЭБС IPRbooks – <http://www.iprbookshop.ru/>

14. Материально-техническое обеспечение

Аудитории для проведения занятий лекционного типа.

Аудитории для проведения занятий семинарского типа, индивидуальных и групповых консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.

Помещения для самостоятельной работы, оснащенные компьютерной техникой и доступом к сети Интернет, в электронную информационно-образовательную среду и к информационным справочным системам.

Аудитории для проведения занятий лекционного и семинарского типа индивидуальных и групповых консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации в смешенном формате («Актру»).

15. Информация о разработчиках

Королёва Татьяна Васильевна, канд. геогр. наук, доцент, доцент кафедры природопользования ГГФ НИ ТГУ

Тябаев Андрей Евгеньевич, канд. геогр. наук, доцент, доцент кафедры природопользования ГГФ НИ ТГУ